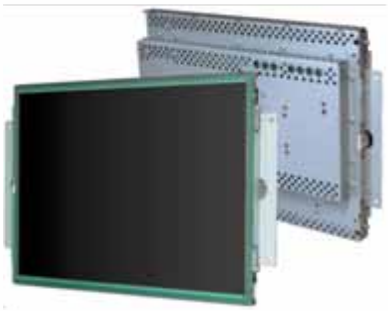
Empowered by Innovation NEC

組込用オープンフレームモニター（ＬＥＤ）

LCD151LT (タッチパネルモデル)
LCD151LP (保護ガラスモデル)



高温度６０℃環境下での動作保証、
広電圧動作範囲を可能とし、
ＬＥＤバックライトを搭載した
組込用オープンフレームモニター。

産業用ＬＣＤモジュールを採用

高信頼性： 設計～評価～製造の一貫プロセスによる製品提供

鉛フリーはんだ技術： ＮＥＣグループで取り組んだ技術を、基板設計、はんだ製造工程・はんだ付けに反映。
部品の選定： 品質実績にもとづく、信頼性の高い部品メーカーを選定採用。

本機は、屋内使用の一般電子機器に組込んで
使用することが可能です。

主な製品概要

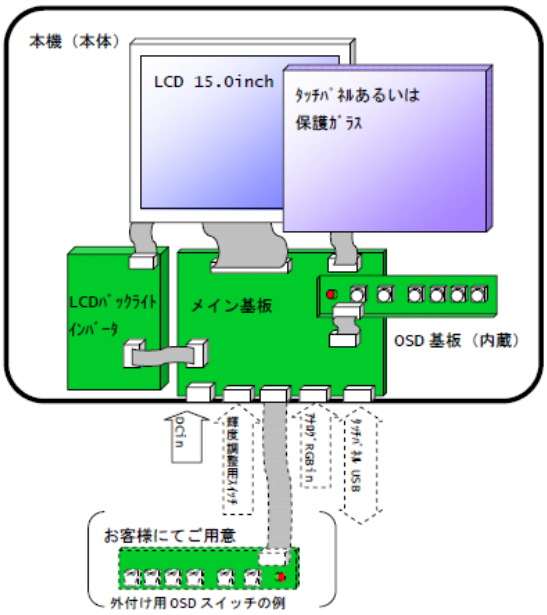
・オープンフレーム型
・専用およびＶＥＳＡマウント取付構造
・ＬＣＤ １５型ＸＧＡ カラー
・ＬＥＤバックライト
・アナログＲＧＢ入力
・タッチパネル内蔵（I/F:ＵＳＢ）(LCD151LTのみ)
・ＬＣＤ面の保護ガラス (LCD151LPのみ)
・ＯＳＤ (On Screen Display)スイッチ内蔵。外部接続可能。
・輝度調整用の独立スイッチ接続可能

対応規制 ：VCCI Class B準拠、RoHS対応

主な特長

・ファンレス構造にて、高温度環境下での動作保証を実現
　０～６０℃（ただしＬＣＤ表示面は０～５０℃）
・広電圧動作範囲
　動作電圧 定格 ：１２．０Ｖ～２４．０Ｖ
　動作電圧 絶対定格：１０．０Ｖ～３２．０Ｖ

本機構成は、下記となります。尚、図はイメージのためサイズ、
実装位置などは実機と異なります。

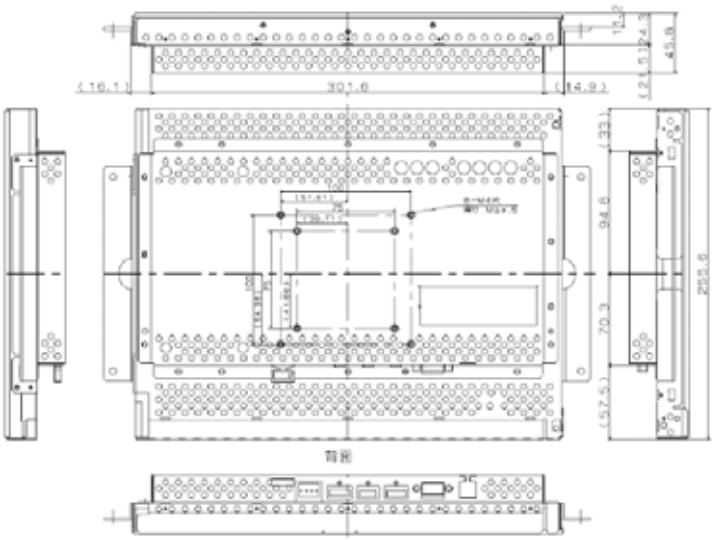


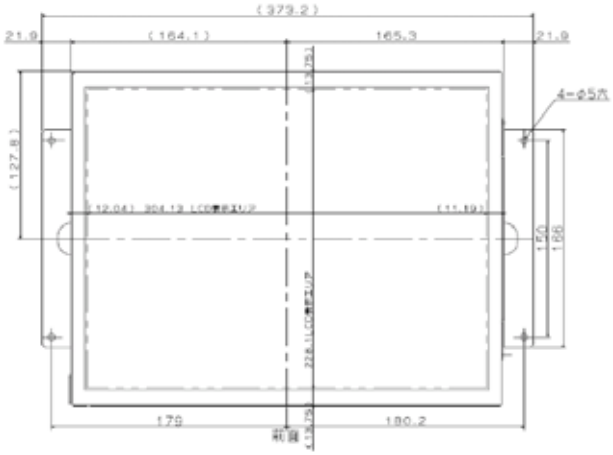
標準構成

構成品名	備考
LCD 15.0inch	シャーシに取り付け済み
タッチパネル あるいは 保護ガラス	シャーシに取り付け済み
メイン基板	シャーシ内に内蔵
ＯＳＤ基板（内蔵）	シャーシ内に内蔵
LCDバックライトインバータ	シャーシ内に内蔵

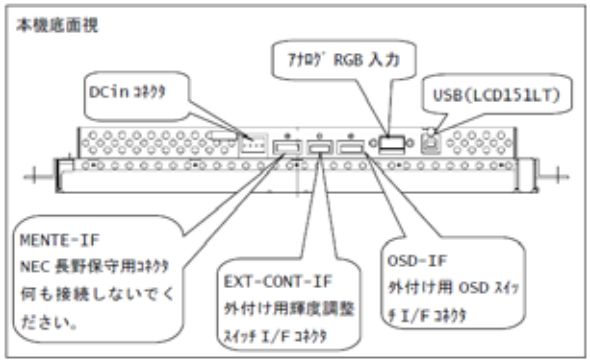
ＮＥＣ長野
http://www.necnagano.co.jp/

LCD151LP製品外観図





下記のようにコネクタを底面部に配置しております。



製品仕様

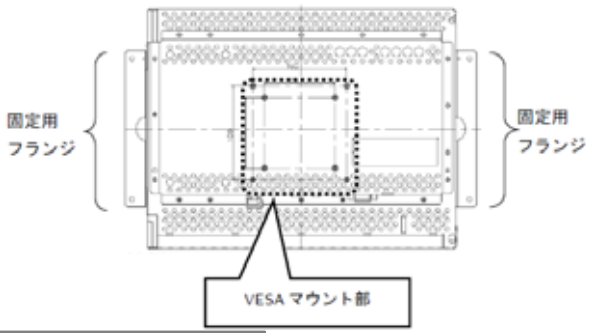
型名		LCD151LT(ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ付)	LCD151LP(保護ｶﾞﾗｽ付)	備考
ｻｲｽﾞ(表示ｻｲｽﾞ)		15.0型(表示対角長38cm)		
液晶駆動方式		a-SiTFTｱｸﾃｨﾌﾞﾏﾄﾘｸｽ方式		
有効表示領域		304.128(H)×228.096(V)mm		
最大表示画素数		1024×768 ﾄﾞｯﾄ(XGA)		
画素ﾋﾟｯﾁ		0.297(H)×0.297(V)mm		
表示色		約1600万色		
視野角		水平方向:左右80°(typ.)		※1
		垂直方向:上側80°(typ.)、下側60°		※1
ｺﾝﾄﾗｽﾄ比		600:1(typ.)		※1
応答速度		18ms(typ.)		
バックライト		LEDﾊﾞｯｸﾗｲﾄ型		
ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ部	検出方式	4線式ｱﾅﾛｸﾞ抵抗膜方式	―	
	光線透過率	80%以上	―	※2
	表面硬度	2H以上	―	※3
	I/F	USB2.0	―	
	対応OS	Windows7、Vista、XP、2000	―	※4
保護ｶﾞﾗｽ部	仕様	―	ARﾌｨﾙﾑ付き強化ｶﾞﾗｽ	
	光線透過率	―	90%以上	※2
	表面硬度	―	2H以上	※3
輝度	ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ付	320cd/㎡(typ.)	―	
	保護ｶﾞﾗｽ付	―	360cd/㎡(typ.)	
PC入力	水平周波数	31.5k～60.0kHz		
	垂直周波数	60k～70kHz		
	ﾋﾞﾃﾞｵ信号	ｱﾅﾛｸﾞRGB(0.5～1.0Vp-p)		
	入力ｺﾈｸﾀ	ﾐﾆD-SUB15ﾋﾟﾝ		
	OSDｽｲｯﾁ	OSDｽｲｯﾁ内蔵		
		外付け用OSDｽｲｯﾁI/Fｺﾈｸﾀ		
使用環境条件(結露のないこと)	本体(周囲)	0～40°:20～80%RH 40～50°:10～55%RH 50～60°:10～35%RH		
動作電圧	定格	12.0V～24.0V範囲内の固定電圧		※5
	絶対定格	10.0V～32.0V範囲内の固定電圧		※5
消費電流	通常動作(typ.)	10.0V/12.0V/24.0V/32.0V: 1.5A/ 1.2A/ 0.6A/ 0.5A		※5
	ﾊﾟﾜｰｾｰﾌﾞ(typ.)	10.0V/12.0V/24.0V/32.0V: 0.4A/ 0.3A/ 0.2A/ 0.2A		※5
ﾓﾆﾀｰ単体	外形寸法	373(W)×256(H)×45(D)mm	373(W)×256(H)×46(D)mm	
	重量	2.5kg(typ.)	2.7kg(typ.)	
梱包	外形寸法	450(W)×395(H)×145(D)mm		
	重量	3.0kg(typ.)	3.2kg(typ.)	
付属品		無し		

※1　ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ/保護ｶﾞﾗｽ無し状態
※2　全光線での代表値
※3　JIS鉛筆硬度試験による
※4　ｿﾌﾄﾄﾞﾗｲﾊﾞｰはﾍﾟﾝﾀﾞｰﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞからﾀﾞｳﾝﾛｰﾄﾞが必要
※5　ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ動作用USBﾊﾞｽ電源を除く

DC 電源供給　DCin コネクタ

ピン番号	ピン名	用途
1	VIN	DC 電源入力
2	VIN	DC 電源入力
3	GND	GND
4	GND	GND

2通りの取り付け構造
専用固定用フランジ及びＶＥＳＡマウント取付構造。
背面には75×75mmと100×100mmのＶＥＳＡマウントネジ穴装備。



安全に関するご注意	ご使用の前に、取扱説明書に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

※仕様は変更させていただく場合がございます。
●TFTカラー液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯するものがありますので、あらかじめご了承のうえお買い求めください。●このカタログに記載された仕様、価格、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●本製品は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービス及び技術サービスは行っておりません。●画面はハメコミ合成です。画面写真に使用したソフトウェアはデモンストレーション用で、販売されていない場合があります。●本製品(ソフトウェア含む)が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本政府の輸出許可申請書等必要な手続きをお取りください。

お問い合わせは、下記へ
NEC長野　営業部
TEL:0265-76-6216　FAX:0265-78-6609

本カタログに記載の内容は2010年11月現在のものです